

UNIMAS mahu mengeluarkan 1.0 tan metrik gula sagu

Gula sagu ganti gula tebu

.....
GARRET DAWUM

KOTA SAMARAHAN, Isnin

Sebanyak satu tan metrik gula hasil daripada kanji sagu bakal dihasilkan di Sarawak menjelang Krismas tahun ini menerusi pelan perintis penyelidikan sagu yang dijalankan Fakulti Sains dan Teknologi Sumber, Universiti Malaysia Sarawak (UNIMAS).

Pensyarah merangkap penyidik sagu dari fakulti berkenaan, Prof Dr Kopli Bujang berkata penyelidikan dalam menghasilkan gula dari kanji sagu bermula di UNIMAS sejak 1999 dan laporan pertama telah diterbitkan di dalam Laporan Tahunan IC Biotech Universiti Osaka pada tahun 2000.

Katanya, penghasilan gula sagu sangat mudah dengan adanya teknologi terkini dan dihasilkan selepas empat hingga enam jam melalui hidrolisis menggunakan enzim ke atas kanji sagu pada suhu 90 darjah selsius.

Buat masa ini, setiap satu kilogram kanji sagu boleh menghasilkan satu kilogram gula.

Larutan gula sagu yang ditulin menggunakan karbon teraktif dan dijadikan kristal dengan menggunakan oven. Ia mengandungi 96 peratus glukos dan bakinya ialah maltos.

Analisa awal menunjukkan ia semanis 50 peratus glukos tulen dan mengandungi kalori yang kurang serta sesuai dengan pesakit diabetes, katanya ketika ditemui pem

berita selepas majlis perasmian Simposium Sagu Persatuan Negara negara Asia Tenggara (ASEAN) Ke 2 di sini, hari ini. Bagaimanapun, jelasnya, ujian mereka dalam penyelidikan itu setakat ini hanya dengan menggunakan rasa kemanisan gula sagu dan tidak menjurus kepada kebaikan lain seperti membantu penyakit diabetes.

Ujarnya, penemuan terbaru dalam penghasilan gula sagu itu juga dapat membantu meningkatkan nilai ekonomi negara terutamanya dalam pengeluaran gula di Sarawak untuk dieksport.

Sarawak akan mendapat keuntungan dalam ekonomi kerana 100 peratus kanji sagu akan digunakan sepenuhnya untuk menghasilkan gula berbanding satu tan tebu hanya

dapat menghasilkan 100 kilo gram gula iaitu kira kira tujuh hingga sepuluh peratus penggunaan, katanya.

Dalam pada itu, beliau berkata pihaknya boleh menghasilkan 50 kilogram di dalam makmal setiap masa setakat ini dan akan menukarkan gula tersebut kepada etanol bergantung kepada permintaan.

Namun demikian penghasilan etanol sangat mahal dan kami akan memikirkan hanya menghasilkan gula buat masa ini untuk meningkatkan hasil pengeluaran gula di Malaysia, katanya Penyelidikan tersebut telah dijalankan oleh Dr Kopli bersama rakannya di Fakulti Sains dan Teknologi UNIMAS serta Prof Emeritus Dr Ayaaki Ishizaki dari Universiti Kyushu.



REKACIPTA BARU ... Prof Dr Kopli Bujang menunjukkan kristal sagu (kiri) dan gula (kanan) yang dihasilkan berasaskan sagu.